

## PRINETO Stabilrohr

Mehrschichtverbundrohr, zugelassen nach DVGW-Arbeitsblatt W 542, Basisrohr aus vernetztem Polyethylen PE-X nach DIN 16892/16893 Rohrserie S 3,2 (16–32), mit Aluminiumfolie stumpf lasergeschweißt und äußerer PE-Deckschicht, nach DIN 4726 sauerstoffdicht, Anwendungsklassen 1, 2, 4 und 5 nach EN ISO 21003, ÖVGW und andere Länderzulassungen, Verpressung mit silberner Schiebehülse.



### 1. Kennzeichnung

Lfd. Meterangabe, Bezeichnung, Herstellerangabe, DVGW-Registriernummer, Werkstoff, Abmessung, DIN, Prüflabor, Druckangabe, Prod.-Nr.

**Beispiel:** (0343m) Stabil-Rohr 20 IVT Y-Basisrohr DVGW K 243 PE-Xb 20x2,8 DIN 16892/93 S 3,2 SKZ (20 bar/20°C – 10 bar/70°C) 26160733021

### 2. Eigenschaften

Farbe: weiß

Längenausdehnungskoeffizient: 0,025 mm/m·K

Die Aluminiumfolien / Kunststoffummantelung verleiht dem PE-X-Rohr Stabilität, dient als Diffusionssperre gegen Zutritt von Luft bzw. Sauerstoff in das Heizungswasser, vermindert die Längendehnung auf ca. 1/5 des Basisrohres.

Füllmengen:

Stabil 16: 0,11 l/lfdm  
 Stabil 20: 0,16 l/lfdm  
 Stabil 25: 0,25 l/lfdm  
 Stabil 32: 0,42 l/lfdm  
 Stabil 40: 0,86 l/lfdm  
 Stabil 50: 1,31 l/lfdm  
 Stabil 63: 2,04 l/lfdm

### 3. Betriebsbedingungen

Die Betriebsbedingungen sind in der DIN EN ISO 15875-1 beschrieben und festgelegt. Die Einteilung der Rohrsysteme erfolgt in Anwendungsklassen. In diesen sind die *maximalen Betriebstemperaturen über einen definierten Zeitraum* (bezogen auf einen Lebenszyklus von 50 Jahren) angegeben. Die jeweils *zulässigen Betriebsdrücke* sind ebenfalls zu entnehmen:

<b>Anwendungsklasse 1 = Sanitär- Warmwasserversorgung 60°C (für Deutschland)</b>	
Betriebstemperatur:	60°C für 49 Jahre
Max. Betriebstemperatur:	80°C für 1 Jahr
Störfalltemperatur:	95°C bis 100 Stunden

## Anwendungsklasse 2 = Sanitär- Warmwasserversorgung 70°C (nicht für Deutschland)

Betriebstemperatur:	70°C für 49 Jahre
Max. Betriebstemperatur:	80°C für 1 Jahr
Störfalltemperatur:	95°C bis 100 Stunden

## Anwendungsklasse 4 = Fußbodenheizung, Niedertemperatur-Radiatorenheizung

Betriebstemperaturen:	20°C für 2,5 Jahre
	+ 40°C für 20 Jahre
	+ 60°C für 25 Jahre
Max. Betriebstemperatur:	70°C für 2,5 Jahre
Störfalltemperatur:	100°C bis 100 Stunden

## Anwendungsklasse 5 = Hochtemperatur-Radiatorenheizung

Betriebstemperaturen:	20°C für 14 Jahre
	+ 60°C für 25 Jahre
	+ 80°C für 10 Jahre
Max. Betriebstemperatur:	90°C für 1 Jahr
Störfalltemperatur:	100°C bis 100 Stunden

Zulässige Betriebsdrücke nach DIN EN ISO 21003-2

Rohrdimension	Betriebsdruck in bar für Anwendungsklasse 1	Betriebsdruck in bar für Anwendungsklasse 4	Betriebsdruck in bar für Anwendungsklasse 5
Stabil 16 (17 x 2,8)	10,0	10,0	10,0
Stabil 20 (21 x 3,4)	10,0	10,0	10,0
Stabil 25 (26 x 4,0)	10,0	10,0	10,0
Stabil 32 (33 x 4,9)	10,0	10,0	10,0
Stabil 40 (42 x 4,6)	10,0	10,0	10,0
Stabil 50 (52 x 5,65)	10,0	10,0	10,0
Stabil 63 (63 x 6,0)	10,0	10,0	10,0

## 4. Materialeigenschaften

	PE X	Norm
Vernetzungsgrad nach Selbstvernetzung (%)	65	DIN 16892
Dichte (g/cm <sup>3</sup> )	ca. 0,94	DIN EN ISO 1183
Zugfestigkeit (N/mm <sup>2</sup> )	ca. 23	DIN EN ISO 527
Bruchdehnung (%)	ca. 400	DIN EN ISO 527
Zug-E-Modul (N/mm <sup>2</sup> )	ca. 600	DIN EN ISO 527
Schlagzähigkeit bei -20°C	kein Bruch	DIN EN ISO 179/180
Kerbschlagzähigkeit bei -20°C	kein Bruch	DIN EN ISO 179/180
Spannungsrisssbeständigkeit 8 bar, 80° C	kein Riss	ISO 16770
Wärmeleitfähigkeit (W/mK)	0,35	DIN 52612
Längenausdehnungskoeffizient (je Kelvin)	0,00016	DIN 53752
Rohrinnenrauigkeit (mm)	0,007	DIN 1988